# EP · US

 $P \subset T$ 

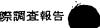




(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 662578	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP01/05870	国際出願日 (日.月.年) 06.07.01 優先日 (日.月.年) 11.07.00				
出願人(氏名又は名称) 松下電器配	5業株式会社				
	国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 この写しは国際事務局にも送付される。				
この国際調査報告は、全部で2	ページである。				
この調査報告に引用された先行打	<b>技術文献の写しも添付されている。</b>				
<u></u>	(ほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 れた国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。				
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書	マスはアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 面による配列表				
□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスクによる配列表				
	関に提出された書面による配列表				
=	関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 る配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述				
■ 書面による配列表に記載し 書の提出があった。	た配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述				
2. 請求の範囲の一部の調査な	『できない(第1欄参照)。				
3. 発明の単一性が欠如してい	ゝる(第Ⅱ欄参照)。				
4. 発明の名称は 🗓 出願	<b>頂人が提出したものを承認する。</b>				
□ 次(	ニ示すように国際調査機関が作成した。				
_					
5. 要約は 🗓 出版	<b>賃人が提出したものを承認する。</b>				
国際	I欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ 国際調査機関に意見を提出することができる。				
6. 要約書とともに公表される図は、 第 <u>2</u> 図とする。 x 出版	<b>頂人が示したとおりである。</b> □ なし				
. 出	<b>頂人は図を示さなかった。</b>				
本[	団は発明の特徴を一層よく表している。				

This Page Blank (uspic.



#### 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> G06F12/14, G06F17/60

#### 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl 7 G06F12/14, G06F17/60

#### 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996

日本国実用新案登録公報

1996-2001

日本国公開実用新案公報

1971-2001

日本国登録実用新案公報

1994-2001

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

#### Ċ. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2000-20600 A (株式会社日立製作所), 21.1月.2000(21.01.00), (ファミリーなし)	1-3, 6-10, 13- 17, 19, 20
Α .		4, 5, 11, 12, 18
Y	JP 59-231650 A(ユーザック電子工業株式会社), 26.12月.1984(26.12.84),第4ページ左上欄	1-3, 6-10, 13- 17, 19, 20
Α	第7行ないし第4ページ右上欄第4行(ファミリーなし)	4, 5, 11, 12, 18
Y		1-3; 6-10, 13- 17, 19, 20
A	36 (ファミリーなし)	4, 5, 11, 12, 18

# C欄の続きにも文献が列挙されている。

#### | パテントファミリーに関する別紙を参照。

#### 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

#### の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

26.09.01

国際調査報告の発送日

09.10.01

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 梅村 勁 樹



5 N 7313

電話番号 03-3581-1101 内線 3545

inis Page Blank (uspic,

0	受理官庁記入欄	
0-1	国際出願番号.	
0-2	国際出願日	
.		PCT PCT
0-3	(受付印)	(06.7.01) (05.7.01
		受領印     受領印
0-4	様式-PCT/RO/101  この特許協力条約に基づく国  際出願願書は、	
0-4-1	右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.92 (updated 01.03.2001)
0-5	申立て	
	出願人は、この国際出願が特許 協力条約に従って処理されることを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受 理官庁	日本国特許庁(RO/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	662578
Ï	発明の名称	コンテンツ流通システムの制御方法およびシステム
II	出願人	
I I - 1	この欄に記載した者は	出願人である (applicant only)
II-2.	右の指定国についての出願人で	米国を除くすべての指定国 (all designated
- ::-	ある。	States except US)
II-4ja	名称	松下電器産業株式会社
II-4en	Name	MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.
II-5ja	あて名:	571-8501 日本国  大阪府 門真市
II-5en	Address:	大字門真1006番地 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501 Japan
I I-6	国籍 (国名)	日本国 JP
II-7	住所(国名)	日本国 JP
III-1	その他の出願人又は発明者	HTE VI
III-1-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
		11110112017
III-1-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-1-2 III-1-4j	<b> ある。</b>	米国のみ (US only) 妹尾 孝憲
III-1-4j a III-1-4e n	ある。 氏名(姓名) Name (LAST, First)	妹尾 孝憲 SENOH, Takanori
III-1-4j a III-1-4e n	ある。 氏名(姓名) Name (LAST, First)	妹尾 孝憲 SENOH, Takanori 573-0093 日本国
III-1-4j a III-1-4e n III-1-5j	ある。 氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	妹尾 孝憲 SENOH, Takanori 573-0093 日本国 大阪府 枚方市 東中振 1 - 2 4 - 8 1-24-8, Higashi Nakaburi Hirakata-shi, Osaka 573-0093
III-1-4j a III-1-4e n III-1-5j a	ある。 氏名(姓名) Name (LAST, First) あて名:	妹尾 孝憲 SENOH, Takanori 573-0093 日本国 大阪府 枚方市 東中振 1 - 2 4 - 8 1-24-8, Higashi Nakaburi

This Page Blank (uspto)

特許協力条約に基づく国際出願願書 原本(出願用) - 印刷日時 2001年07月03日 (03.07.2001) 火曜日 15時18分33秒

111-2	その他の出願人又は発明者	
III-2-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である(applicant and
		inventor)
111-2-2	右の指定国についての出願人で	
	ある。	
III-2-4j a	氏名(姓名)	小暮  拓世
III-2-4e	Name (LAST, First)	KOGURE, Takuyo
 [[[-2-5j	あて名:	572-0020 日本国
a		大阪府 寝屋川市
		田井西町4-12
III-2-5e n	Address:	4-12, Tai-nishimachi
		Neyagawa-shi, Osaka 572-0020
•		Japan
III-2-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-2-7	住所(国名)	日本国 JP
IV-1	代理人又は共通の代表者、通	·
	知のあて名	//s 700 1 / 1 \
	下記の者は国際機関において右  記のごとく出願人のために行動	代理人 (agent)
	する。	
	氏名(姓名)	青山 葆
IV-1-len	Name (LAST, First)	AOYAMA, Tamotsu
IV-1-2ja	あて名:	540-0001 日本国
		大阪府 大阪市中央区
·		城見1丁目3番7号IMPビル
		青山特許事務所
IV-1-2en	Address:	AOYAMA & PARTNERS
		IMP Building, 3-7, Shiromi 1-chome
		Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0001
IV-1-3	A5-27 m D	Japan
IV-1-3 IV-1-4	電話番号	06-6949-1261
IV-1-4 IV-2	ファクシミリ番号	06-6949-0361
14-2	その他の代理人	筆頭代理人と同じあて名を有する代理人
		(additional agent(s) with same address as
TV-2-1 io	т. ж	first named agent)
IV-2-1ja	1	河宮 治
V V	Name (s)	KAWAMIYA, Osamu
V-1	国の指定	
1-1	広域特許 (他の種類の保護又は取扱いを	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT
		LU MC NL PT SE TR
	る。)	及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国で
V-2		ある他の国
1-2	国内特許(他の種類の保護又は取扱いを	CN KR US
	求める場合には括弧内に記載す	
	3.)	

inis Page Blank Juspic,

特許協力条約に基づく国際出願願書 原本(出願用) - 印刷日時 2001年07月03日 (03.07.2001) 火曜日 15時18分33秒

V-5	指定の確認の宣言		·
	出願人は、上記の指定に加えて		
	規則4.9(b)の規定に基づき。	·	
	特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定を行う。		
•	「ただし、V-6欄に示した国の指		
• . •	ただし、V-6欄に示した国の指定を除く。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件と		
	追加される指定が確認を条件と	·	
	していること、並びに優先日か ら15月が経過する前にその確認	•	
	がなされない指定は、この期間	·	•
	の経過時に、出願人によって取 り下げられたものとみなされる	:	•
	ことを宣言する。		
V-6	指定の確認から除かれる国	なし (NONE)	
VI-I	先の国内出願に基づく優先権		
VI-1-1	主張   出願日	00000078118 (11.07.0	000)
VI-1-2	山ヶ日   出願番号	2000年07月11日 (11.07.2  特願2000-209406	000)
VI-1-3	国名	行願2000-209400   日本国 JP	
VI-2	告記   日記   日記   日記   日記   日記   日記   日記	口本国 い	
	主張		
VI-2-1	出願日	2000年08月29日(29.08.2	000)
VI-2-2	出願番号	特願2000−258650	
VI-2-3	国名	日本国 JP	
VI-3	先の国内出願に基づく優先権 主張		
VI-3-1		2000年10月20日(20.10.2	000)
VI-3-2	出願番号	特願2000-320597	000)
VI-3-3	国名	日本国 JP	
VII-1	特定された国際調査機関(ISA	日本国特許庁 (ISA/JP)	
VIII		申立で数	
VIII-1	申立て 発明者の特定に関する申立て	一	
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国		
•	際出願日における出願人の資格		
VIII-3	に関する申立て		
7111 3	先の出願の優先権を主張する国 際出願日における出願人の資格	_	
	際出願日における出願人の資格 に関する申立て		
VIII-4	発明者である旨の申立て(米国	[ <del>-</del>	
VIII-5	を指定国とする場合) 不利にならない開示又は新規性	_	
.*	喪失の例外に関する申立て		
ĪX	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
IX-1	願書(申立てを含む)	4	_
IX-2 IX-3	明細書	16	_
IX-4	請求の範囲	4	-  662570 +v+
IX-5	要約 図面	1	662578. txt
IX-7	合計	6   31	
		U	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

inis Page Blank (usp.c,



特許協力条約に基づく国際出願願書 原本(出願用) - 印刷日時 2001年07月03日 (03.07.2001) 火曜日 15時18分33秒

	添付書類	添付	添付された電子データ
IX-8	手数料計算用紙	<b>√</b>	_
IX-9	個別の委任状の原本	<b>√</b>	_
IX-11 ·	包括委任状の写し	<b>✓</b>	-
IX-13	優先権証明書	優先権証明書 VI-1, VI-2, VI-3	
IX-17	PCT-EASYディスク	_	フレキシフ゛ルテ゛ィスク
IX-18	その他	納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書 面	
IX-18	その他	国際事務局の口座への振 込を証明する書面	-
IX-19	要約書とともに提示する図の 番号	2	
IX-20	国際出願の使用言語名:	日本語	
X-1	提出者の記名押印	<b>川</b>	
X-1-1	氏名(姓名)	青山 葆	

# 受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書 類の実際の受理の日	
10-2	図面:	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日(訂正日)	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づ く必要な補完の期間内の受理 の日	
10-5	出願人により特定された国際 調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国 際調査機関に調査用写しを送 付していない	

11-1		
** *	記録原本の受理の日	·

662578

This Page Blank (uspic,

# **PCT**

# NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))



#### From the INTERNATIONAL BUREAU

То

AOYAMA, Tamotsu AOYAMA & PARTNERS IMP Building, 3-7, Shiromi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0001 JAPON

Date of mailing (day/month/year) 03 August 2001 (03.08.01)	IMPORTANT NOTIFICATION	
Applicant's or agent's file reference 662578	International application No. PCT/JP01/05870	

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. (for all designated States except US) SENOH, Takanori et al (for US)

International filing date

06 July 2001 (06.07.01)

Priority date(s) claimed

11 July 2000 (11.07.00)

29 August 2000 (29.08.00)

20 October 2000 (20.10.00)

Date of receipt of the record copy

by the International Bureau

20 July 2001 (20.07.01)

List of designated Offices

EP:AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE,TR National:CN,KR,US

#### **ATTENTION**

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

X time limits for entry into the national phase
X confirmation of precautionary designations

requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

Shinji IGARASHI

Telephone No. (41-22) 338.83.38

This Page Blank (uspic,



PCT



## NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

#### From the INTERNATIONAL BUREAU

To

AOYAMA, Tamotsu AOYAMA & PARTNERS IMP Building, 3-7, Shiromi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0001 JAPON

IMPORTANT NOTIFICATION
International filing date (day/month/year) 06 July 2001 (06.07.01)
Priority date (day/month/year) 11 July 2000 (11.07.00)

Applicant

#### MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al

- 1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- 2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- 3. An asterisk(\*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- 4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
11 July 2000 (11.07.00)	2000-209406	JP	20 July 2001 (20.07.01)
29 Augu 2000 (29.08.00)	2000-258650	JP	20 July 2001 (20.07.01)
20 Octo 2000 (20.10.00)	2000-320597	JP	20 July 2001 (20.07.01)
			•

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer



Telephone No. (41-22) 338.83.38

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

This Page Blank (uspto,

14, 1, 28

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

AOYAMA, Tamotsu AOYAMA & PARTNERS IMP Building, 3-7, Shiromi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0001

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

Date of mailing (day/month/year)

17 January 2002 (17.01.02)

Applicant's or agent's file reference 662578

International application No. PCT/JP01/05870

International filing date (day/month/year)

06 July 2001 (06.07.01)

Priority date (day/month/year)

IMPORTANT NOTICE

Priority date (day/month/year)
11 July 2000 (11.07.00)

Applicant

MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. et al

 Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this notice: KR.US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time: CN,EP

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

 Enclosed with this notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 17 January 2002 (17.01.02) under No. WO 02/05099

# REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

#### REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and the PCT Applicant's Guide, Volume II.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

J. Zahra

Telephone No. (41-22) 338.91.11

4580793 外国方式

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

This Page Blank (uspro,

## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

# (43) 国際公開日 2002年1月17日(17.01.2002)

# PCT

# (10) 国際公開番号 WO 02/05099 A1

(51) 国際特許分類?:

**G06F 12/14**, 17/60

(21) 国際出願番号:

PCT/JP01/05870

(22) 国際出願日:

2001年7月6日(06.07.2001)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2000-209406 2000年7月11日(11.07.2000)

特願2000-258650 特願 2000-320597

JP 2000年8月29日(29.08.2000) JP

2000年10月20日(20.10.2000)

JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市 大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 妹尾孝憲 (SENOH, Takanori) [JP/JP]; 〒 573-0093 大阪府枚 方市東中振1-24-8 Osaka (JP). 小暮拓世 (KOGURE, Takuyo) [JP/JP]; 〒572-0020 大阪府寝屋川市田井西 町4-12 Osaka (JP).

(74) 代理人: 青山 葆,外(AOYAMA, Tamotsu et al.); 〒 540-0001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMP ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

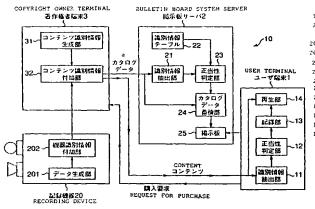
添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING CONTENT CIRCULATION SYSTEM

(54) 発明の名称: コンテンツ流通システムの制御方法およびシステム



- 31...CONTENT IDENTIFICATION INFORMATION CREATING SECTION
- 32...CONTENT IDENTIFICATION INFORMATION ADDING SECTION
- a...CATALOGUE DATA
- 202...DEVICE IDENTIFICATION INFORMATION ADDING SECTION 201...DATA CREATING SECTION
- 22...IDENTIFICATION INFORMATION TABLE 21...IDENTIFICATION INFORMATION EXTRACTING SECTION
- 23...AUTHENTICITY JUDGING SECTION
  24...CATALOGUE DATA STORAGE SECTION
- 25...BULLETIN BOARD SYSTEM 14...REPRODUCTION SECTION
- 13...RECORDING SECTION
- 12...AUTHENTICITY JUDGING SECTION
- 11...IDENTIFICATION INFORMATION EXTRACTING SECTION

(57) Abstract: A method for controlling circulation of a content through a communication network so as to prevent circulation of unauthorized copies of a content in an electronic circulation system comprising the steps of adding device identification information for identifying the device for recording a content and content identification information including identification symbols for identifying the content to the content and transmitting the content to a communication network, receiving at least part of the content including the device identification information and identification symbols through the network, extracting the device identification information and identification symbols from the received at least part of the content, checking if the content is an unauthorized copy on the basis of the device identification information and the identification symbols, and stopping if it is judged to be an unauthorized. on the basis of the device identification information and the identification symbols, and stopping, if it is judged to be an unauthorized copy, the reception and reproduction of the content.



#### (57) 要約:

電子流通システムにおいてコンテンツの違法コピーの流通を防止するため、本発明による通信ネットワークを介したコンテンツの流通制御方法は、コンテンツを記録した機器を識別する機器識別情報、および、コンテンツを識別する識別記号を含むコンテンツ識別情報を、コンテンツに付加するステップと、通信ネットワークにコンテンツを送信するステップと、通信ネットワークを介して、機器識別情報および識別記号を含む、少なくとも一部のコンテンツを受信するステップと、受信した少なくとも一部のコンテンツから、機器識別情報および識別記号を抽出するステップと、抽出した機器識別情報および識別記号に基づいて、コンテンツが不正コピーか否かを判定するステップと、不正コピーと判定した場合に、コンテンツの受信および再生を中止するステップとを含む。

#### 明 細 書

コンテンツ流通システムの制御方法およびシステム

## 5 技術分野

本発明は、デジタル化された映像・音声等のマルチメディア・コンテンツをネットワークを介して流通させる電子流通システムの制御に関する。より具体的には、本発明は、電子流通システムにおけるコンテンツの違法コピー防止に関する。

# 10 背景技術

15

20

25

図7は、従来の電子流通システム100を示す図である。電子流通システム100は、複数のユーザ端末101、102と、および、コンテンツ保持者端末103を備えている。複数のユーザ端末101、102と、コンテンツ保持者端末103とは、それぞれインターネットに代表されるネットワーク104に接続されており、相互に通信できる。

従来、電子流通システム100を用いてコンテンツを流通させる際、コンテンツ保持者は自身のホームページにコンテンツのカタログを掲載して入手希望者を募り、入手希望者のクレジットカード番号を確認することで入手希望者の正当性を判定し、コンテンツを配信して流通させていた。

より具体的に説明すると、コンテンツ保持者は、流通の対象となるコンテンツを公開し、ネットワーク104に開放する。公開は、コンテンツの概要、価格などを、カタログとしてコンテンツ保持者端末103に開設されたホームページに掲示することにより行われる。コンテンツの入手を希望するユーザ端末101のユーザは、ネットワーク104に接続されたユーザ端末101から検索エンジンサイト等を通じて、または、雑誌等に掲載されたホームページアドレスにより、希望するコンテンツの存在するホームページにアクセスする。そしてそのホームページに掲載されたカタログからコンテンツの概要、価格などが希望する条件に一致すれば、ユーザはコンテンツ保持者端末103にユーザの持つクレジットカード番号を送信する。そしてコンテンツ保持者により正当なクレジット番号であ

10

20

25

ることが確認されると、コンテンツ保持者端末103を介して、ユーザ端末10 1にコンテンツが送信される。

以上の技術は、米国特許第6,055,513号の"Method and Apparatus for Intelligent Selection of Goods and Services in Telephonic and Electronic Commerce"に開示されている。

しかしながら、上記の電子流通システム100では、コンテンツの違法コピーを防止できないという問題がある。例えば、ユーザ端末101のユーザが、コンテンツ保持者の承諾を得ることなく、購入したコンテンツを自己のホームページに掲載し、第3者(例えば、ユーザ端末102のユーザ)に有償または無償でコピーさせようとしても、そのような不正行為を防止できない。これではコンテンツの製作者および正当な保持者は、著しい不利益を被る。

本発明の目的は、電子流通システムにおいてコンテンツの違法コピーの流通を 防止することである。

#### 15 発明の開示

本発明による通信ネットワークを介したコンテンツの流通制御方法は、コンテンツを記録した機器を識別する機器識別情報、および、コンテンツを識別する識別記号を含むコンテンツ識別情報を、コンテンツに付加するステップと、通信ネットワークに前記コンテンツを送信するステップと、通信ネットワークを介して、前記機器識別情報および識別記号を含む、少なくとも一部の前記コンテンツを受信するステップと、受信した前記少なくとも一部のコンテンツから、前記機器識別情報および識別記号を抽出するステップと、抽出した前記機器識別情報および識別記号に基づいて、前記コンテンツが不正コピーか否かを判定するステップと、不正コピーと判定した場合に、前記コンテンツの受信および再生を中止するステップとからなり、これにより上記目的が達成される。

判定する前記ステップは、抽出した前記機器識別情報および識別記号の組み合わせに基づいて、不正コピーか否かを判定してもよい。

前記コンテンツの前記機器識別情報および識別記号を予め受信するステップを さらに含み、判定する前記ステップは、予め受信された前記機器識別情報および

10

15

20

25

識別記号の組み合わせと、抽出した前記機器識別情報および識別記号の組み合わせとが同じ場合には不正コピーでないと判定し、異なる場合には、不正コピーであると判定してもよい。

判定する前記ステップにおいて不正コピーでないと判定された場合に、受信した前記少なくとも一部のコンテンツを電子掲示板に掲示して公開するステップを さらに含んでいてもよい。

前記コンテンツ識別情報は、前記コンテンツの送信者を特定する情報をさらに 含み、送信者を特定する前記情報に基づいて、公開された前記コンテンツの受信 を要求するステップをさらに含んでもよい。

前記コンテンツを生成するステップと、コンテンツを一意に識別する前記識別 記号を生成するステップとをさらに含み、付加する前記ステップは、前記機器識 別情報および生成した前記識別記号を、電子透かし情報としてコンテンツに付加 するステップであってもよい。

付加する前記ステップは、予め暗号化された前記機器識別情報および生成した 前記識別記号を、電子透かし情報としてコンテンツに付加するステップであって もよい。

本発明による通信ネットワークを介したコンテンツの流通制御システムは、コンテンツを記録した機器を識別する機器識別情報、および、コンテンツを識別する識別記号を含むコンテンツ識別情報を、コンテンツに付加して通信ネットワークに送信する識別情報付加部と、通信ネットワークを介して、前記機器識別情報および識別記号を含む、少なくとも一部の前記コンテンツを識別情報付加部から受信して、前記機器識別情報および識別記号を抽出する識別情報抽出部と、識別情報抽出部が抽出した前記機器識別情報および識別記号に基づいて、前記コンテンツが不正コピーか否かを判定する正当性判定部であって、不正コピーと判定した場合に、前記コンテンツの受信および再生を中止すると正当性判定部とを備えており、これにより上記目的が達成される。

正当性判定部は、識別情報抽出部が抽出した前記機器識別情報および識別記号 の組み合わせに基づいて、不正コピーか否かを判定してもよい。

識別情報付加部は、少なくとも一部の前記コンテンツを送信する前に、予め前

10

15

20

25

記コンテンツの前記機器識別情報および識別記号を送信し、識別情報抽出部は、 識別情報付加部から送信された前記機器識別情報および識別記号を受信し、正当 性判定部は、識別情報抽出部が受信した前記機器識別情報および識別記号の組み 合わせと、後に識別情報抽出部が抽出した前記識別記号および前記機器識別情報 の組み合うせとが同じ場合には不正コピーでないと判定し、異なる場合には、不 正コピーでなると判定してもよい。

正当性行定部が、コンテンツが不正コピーでないと判定し場合に、前記少なくとも一部のコンテンツを公開する電子掲示板をさらに備えていてもよい。

前記コンテンツ識別情報は、前記コンテンツの送信者を特定する情報をさらに 含み、送信者を特定する前記情報に基づいて、掲示板において公開された前記コ ンテンツの受信を要求するユーザ端末をさらに含んでもよい。

前記コンテンツを生成する生成部と、生成部により生成された前記コンテンツを一意に説別する前記識別記号を生成する識別記号生成部とをさらに備え、識別情報付加部は、前記機器識別情報および識別記号生成部が生成した前記識別記号を、電子透かし情報としてコンテンツに付加してもよい。

識別情報付加部は、予め暗号化された前記機器識別情報および生成した前記識別記号を、電子透かし情報としてコンテンツに付加してもよい。

本発明によるコンピュータにより実行可能なコンテンツの流通制御プログラムは、コンテンツを記録した機器を識別する機器識別情報、および、コンテンツを識別する識別記号を含む、コンテンツを受信するステップと、受信した前記コンテンツから、前記機器識別情報および識別記号を抽出するステップと、抽出した前記機器識別情報および識別記号に基づいて、前記コンテンツが不正コピーか否かを判定するステップと、不正コピーと判定した場合に、前記コンテンツの受信および再生を中止するステップとからなり、これにより上記目的が達成される。

判定する前記ステップは、抽出した前記機器識別情報および識別記号の組み合わせに基づいて、不正コピーか否かを判定してもよい。

前記コンテンツの前記機器識別情報および識別記号を予め受信するステップを さらに含み、判定する前記ステップは、予め受信された前記機器識別情報および 識別記号の組み合わせと、抽出した前記機器識別情報および識別記号の組み合わ

10

15

20

25

せとが同じ場合には不正コピーでないと判定し、異なる場合には、不正コピーで あると判定してもよい。

判定する前記ステップにおいて不正コピーでないと判定された場合に、受信した前記少なくとも一部のコンテンツを電子掲示板に掲示して公開するステップを さらに含んでもよい。

抽出する前記ステップは、前記機器識別情報および識別記号が暗号化されていた場合には、復号化して前記機器識別情報および識別記号を抽出するステップであってもよい。

本発明による記録媒体には、上記コンピュータにより実行可能なコンテンツの 流通制御プログラムが記録されており、これにより上記目的が達成される。

以上のようなコンテンツ流通システムの制御方法により、不正コピーされたコンテンツの流通を防止することができる。

#### 図面の簡単な説明

図1は、実施の形態1のコンテンツ流通システムの構成を示す図である。

図2は、コンテンツ流通システムの具体的な構成を示すブロック図である。

図3は、コンテンツ識別情報の例を示す図である。

図4は、複数のカタログデータにより構成されたカタログの例を示す図である。

図5は、識別情報テーブルの例を示す図である。

図6は、実施の形態2によるコンテンツ流通システムのブロック図である。

図7は、従来の電子流通システムを示す図である。

#### 発明を実施するための最良の形態

以下、添付の図面を参照して、本発明の実施の形態1および2を説明する。図面において、同一の符号を付した構成要素は同一の機能を有しているとする。

# (実施の形態 1)

図1は、実施の形態1のコンテンツ流通システム10の構成を示す図である。 コンテンツ流通システム10は、ユーザ端末1と、掲示板サーバ2と、著作権者 端末3とを備えている。ユーザ端末1、掲示板サーバ2、および、著作権者端末

10

15

20

25

3は、それぞれインターネットに代表される通信ネットワーク4に接続されており、相互に通信できる。本実施の形態のコンテンツ流通システム10では、著作権者端末3は、掲示板サーバ2において流通(販売)対象のコンテンツの公開を行う。一方ユーザは、掲示板サーバ2を閲覧することで、公開されたコンテンツを購入できる。図には、1つのユーザ端末1のみが示されているが、いうまでもなく複数存在していてもよい。

次に図2を参照して、これらのさらに具体的な構成を説明する。図2は、コンテンツ流通システム10の具体的な構成を示すブロック図である。説明の便宜のため、通信ネットワーク4の記載は省略している。以下、データの流れに沿って説明する。

まずコンテンツ製作者は、記録機器20を用いてデジタル化された映像・音声 等のマルチメディア・コンテンツを製作する。コンテンツは、映像のみであって もよいし、音声のみであってもよい。記録機器20は、例えばビデオカメラであ るが、編集を行って記録媒体にコンテンツを記録する編集装置であってもよい。 記録機器20は、コンテンツを生成して所定の記録媒体に記録するデータ生成部 201と、データ生成部201で生成されたコンテンツに、記録機器の識別情報 (以下「機器識別情報」という)を付加する機器識別情報付加部202とを備え ている。機器識別情報とは、そのコンテンツをデジタルデータとして記録媒体に 記録した機器を特定できる識別情報であり、全ての記録機器に対して固有(一 意)の値が与えられる。機器識別情報は、例えば「10001」(図3を参照し て後述)である。機器識別情報付加部202は、作成されたコンテンツを識別す るための情報の一部として、コンテンツと共に機器識別情報を記録媒体に記録す る。記録機器20の機器識別情報は、記録機器製造会社が一意的に割り当てるが、 世界中の記録機器を区別するために世界共通の識別情報割り当て機関が個々の記 録機器製造会社の識別情報を割り当てる。各製造会社は、会社の識別情報に続け て製品一台ごとに固有の識別情報を付与する。識別情報のデータ長は全ての記録 機器を個別に識別できるに十分な長さとされる。さらに識別情報によれば、その 記録機器20(図2)が一般ユーザー用の記録機器であるか、または業務用の記 録機器かを特定できる。機器識別情報付加部202により記録機器の識別情報1

10

15

20

25

0001が付加されたコンテンツは、著作権者端末3に送られる。

著作権者端末3は、コンテンツ製作者、すなわち、著作権者のコンピュータ端末装置である。著作権者端末3は、コンテンツ識別情報生成部31と、コンテンツ識別情報付加部32とを備えている。

コンテンツ識別情報生成部31は、所定の処理によりコンテンツ識別情報を生 成する。図3は、コンテンツ識別情報の例を示す図である。図3に示すように、 コンテンツ識別情報は、コンテンツ識別記号、コンテンツの記録日時、記録者名、 タイトル、ジャンル、内容、コピー価格、購入連絡先アドレス等に関する情報を 規定した情報であり、1つのコンテンツに対して必ず1つの固有の値が割り当て られる。そのため、コンテンツ識別情報生成部31は、コンテンツが製作された 年月日のみならず、時分秒、さらにはミリ秒までもパラメータとして利用してコ ンテンツ識別情報を生成する。コンテンツ識別記号については、コンテンツがプ ロダクション等のコンテンツ製作会社により製作された販売目的の商用コンテン ツである場合は、固有の値が付される。図では、コンテンツ2のコンテンツ識別 記号がAAABとして与えられている。後述のように、少なくともこのコンテン ツ識別記号と機器識別情報に基づけば、コンテンツが不正コピーか否かを判定で きる。一方、記録者名、タイトル等の情報は、製作者の入力に基づいて得ること ができる。なおコンテンツ識別情報は、コンテンツ識別情報付加部32(図2) によって、機器識別情報が付加されたコンテンツにさらに付加されることから、 ここでは機器識別情報をコンテンツ識別情報に含めている。

再び図2を参照して、コンテンツ識別情報付加部32は、コンテンツ識別情報生成部31が生成したコンテンツ識別情報を、記録機器20から受け取ったコンテンツに対して電子透かし情報として埋め込む。電子透かし情報の特徴は、主に、著作物(映像や音声)の改変や圧縮、伸張処理を行っても電子透かし情報が消えないこと、人間の目や耳では感知しにくいレベルで電子透かし情報が埋め込まれること、および、電子透かし情報を埋め込んでもオリジナルの著作物の品質が保持されることである。この特徴により、コンテンツ識別情報はコンテンツと一体化不可分となるので、不正な書き換えを防止でき、その結果、再生制御および記録制御を行うことができる。

電子透かしの埋め込みは各種の方法が利用できるが、一例としてコンテンツの特定の周波数成分に乱数化して加算することで埋め込まれる。具体的には、電子透かしを挿入すべきコンテンツの特定周波数成分をai、乱数は+1または-1の値をとるci、電子透かしとなるべきコンテンツ識別情報の値をxiをとすると、電子透かし情報が挿入された信号は、

 $a i + x i * c i \cdots (1)$ 

と表される。

5

10

15

20

25

なお、これまでの説明では、コンテンツ識別記号(図3の「AAAB」)は、 著作権者端末3が発行し、コンテンツ識別情報の一部とした。しかし、世界共通 の識別記号割り当て機関が発行してもよい。これによれば、必ず一意のコンテン ツ識別記号を得ることができる。

以上のようにして、コンテンツ識別情報が電子透かし情報として重畳されたコンテンツが完成する。なお、記録機器20からのコンテンツに、電子透かし情報としてコンテンツ識別情報を重畳する際、予め暗号化した当該コンテンツ識別情報を利用することができる。この場合には、上述の式(1)のxiの値が、暗号化されたコンテンツ識別情報の値となる。この暗号化は、コンテンツ識別情報生成部31またはコンテンツ識別情報付加部32が行うことができる。電子透かし情報として、暗号化したコンテンツ識別情報を用いることにより、不正な利用者によるコンテンツ識別情報の解読が困難になり、より確実に著作権を保護できる。その後著作権者端末3は、作成されたコンテンツを広く販売するために、コンテンツに関するカタログデータを掲示板サーバ2へ送信する。

再び図2を参照して、掲示板サーバ2は、複数のカタログデータをカタログとして登録したネットワーク上のサーバコンピュータである。カタログデータとは、コンテンツのハイライト部分を抜き出してプレビューとし、コピー禁止の警告、タイトル、内容、価格、購入連絡先等を示したデータである。音楽コンテンツの場合には、プレビューに代えて所定の時間分を抜き出して視聴できるようにすればよい。コピー禁止の警告等は同様に表示される。図4は、複数のカタログデータにより構成されたカタログの例を示す図である。カタログは、ネットワーク上に開設されている共通掲示板に掲示される。ユーザは掲示板サーバ2に開設され

10

15

20

25

た掲示板にアクセスしてカタログを閲覧することにより、様々なコンテンツを選択できる。なお、コンテンツから抜き出されたプレビュー表示データには、コンテンツ識別情報が含まれていることに留意されたい。

掲示板サーバ2の構成を具体的に説明する。掲示板サーバ2は、識別情報抽出部21と、識別情報テーブル22と、正当性判定部23と、カタログデータ蓄積部24と、掲示板25とを備えている。識別情報抽出部21は、カタログデータのプレビュー部分のコンテンツに付加された識別情報を抽出する。ここでいう識別情報とは、機器識別情報(図4の「10001」、「10054」)、およびコンテンツ識別記号(図4の「AAAB」)であり、特定の周波数成分に乱数の形態で加算された電子透かし情報である。具体的な抽出手法は以下のとおりである。すなわち、まずコンテンツを透かし挿入の際に用いたのと同じ帯域通過フィルタに通して、識別情報の埋め込まれた周波数成分を抽出する。そして挿入の際に用いたと同じ乱数をその周波数成分に乗算し、直流成分のみを取り出すフィルタに通す。数(1)に関連して説明したように、電子透かしを挿入すべきコンテンツの特定周波数成分をai、乱数を+1または-1の値をとるci、電子透かしとなるべきコンテンツ識別情報の値をxiをとしたとき、電子透かし情報が挿入された信号はai+xi\*ciと表される。したがって、識別情報抽出部21が乱数ciを乗算した後の値は、

(a i + x i \* c i) \* c i = a i \* c i + x i \* (c i ^ 2) · · · (2)

となる。乱数 c i は、公開鍵暗号方式等を用いて掲示板サーバ2や、正当なユーザのユーザ端末にのみ送信される。乱数 c i は+1または-1の値をとるので、 a i \* c i の直流成分は0になり、また、 c i ^2=1となる。よって、この信号から直流成分抽出フィルタに通すと、 (a i + x i \* c i) \* c i = x i となり、電子透かし情報として埋め込まれた識別情報が抽出されることとなる。電子透かし情報としてのコンテンツ識別情報が予め暗号化されていた場合には、さらにその暗号解読のための鍵が必要となる。この鍵は著作権者端末3から取得すればよい。識別情報抽出部21はその鍵を用いてコンテンツ識別情報を復号化する。

なお、識別情報の暗号化を(xi+ci)とすることもできる(ci:+1ま

10

15

20

25

たは-1の値をとる乱数、x i : 電子透かしとなるべきコンテンツ識別情報の値)。この「+」は排他的論理和演算を表す。識別情報抽出部 2 1 は、乱数 c i を x i + c i に加えるので、その値は、

(x i + c i) + c i = x i + (c i + c i) = x i + 0 = x i (3)

となり識別情報が抽出できる。乱数 c i は、上述のように、公開鍵暗号方式等を用いて掲示板サーバ2や、正当なユーザのユーザ端末にのみ送信される。なお、機器識別情報と乱数とを乗算する等、機器識別情報を用いて暗号化、復号化を施してもよい。

識別情報テーブル22は、機器識別情報とコンテンツ識別記号を組み合わせて 格納する。図5は、識別情報テーブル22の例を示す。識別情報テーブル22に 登録されるデータは、掲示板サーバ2へカタログデータを送信するに先立って、 著作権者端末3から送信された、カタログデータの機器識別情報とコンテンツ識 別記号の組み合わせである。

図2の正当性判定部23は、識別情報抽出部21により抽出された機器識別情報とコンテンツ識別記号の組み合わせが正当か否かを判断する。すなわち、正当性判定部23は、識別情報抽出部21により抽出された機器識別情報とコンテンツ識別記号の組み合わせが、識別情報テーブル22に格納された機器識別情報とコンテンツ識別記号の組み合わせとを比較し、同じであればコンテンツは不正コピーではないと判断する。すなわち、著作権者端末3から送信されたカタログデータ、さらには配信されるコンテンツが、正当な製作者から送信されたデータであると判断することを意味する。よって、正当な組み合わせであると判断した場合には、正当性判定部23はカタログデータの蓄積をカタログデータ蓄積部24に許可する。カタログデータ蓄積部24は、著作権者端末3から送信されたカタログデータを格納する。これにより、当該コンテンツの流通が認められ、コンテンツのカタログが掲示板25に掲載される。図4に示すカタログには、コンテンツ1および2が掲載されている。

一方、識別情報抽出部21により抽出された機器識別情報とコンテンツ識別記号の組み合わせが、識別情報テーブル22の機器識別情報とコンテンツ識別記号

10

15

20

25

の組み合わせと異なる場合、コンテンツの識別情報が検出されない場合、または、正当性判定部23が、例えばコンテンツの識別記号AAABが既に登録されている商用コンテンツ識別記号と一致したものの、記録機器識別記号10054が一般ユーザー用の記録機器を示したと判断した場合には、不正コピーと判断して、当該カタログデータは掲示板25には掲載しない。既に存在する商用コンテンツの不正コピーの可能性が高いからである。この場合は、登録を希望した者(例えば、不正コピーした一般ユーザのユーザ端末)に掲載しない旨を伝える。よって、不正コピーしたコンテンツは掲示板2には掲載されないこととなる。不正コピーを強力に取り締まるため、当該コンテンツの正当な著作権者にその旨を連絡してもよい。なお正当性判定部23は、世界共通の識別記号割り当て機関に問い合わせて、その組み合わせが正しいか否かを確認することにより、識別情報の正当性(合法性)を判断してもよい。

続いて、ユーザ端末1を説明する。ユーザ端末1は、ユーザがカタログの掲載された掲示板25を閲覧し、掲示板25に掲載されているコンテンツカタログの中からコンテンツのプレビューを見たり、視聴する際に利用されるコンピュータ(PC)等の端末である。購入を希望するコンテンツがあれば、ユーザはそのコンテンツの販売者(コンテンツを送信した著作権者端末3の著作権者)に購入要求を送信する。これは、例えば購入連絡先を示す電子メールアドレス等のコンテンツ販売者を特定する情報である。購入要求を受けた著作権者端末3は、ユーザ端末1に支払いのためのクレジットカード番号または電子マネーの送信を要請する。ユーザからクレジットカード番号等が送信されると、続いて著作権者端末3は、受信したクレジットカード番号等が送信されると、続いて著作権者端末3は、受信したクレジット番号又は電子マネーの正当性を確認し、その後、ユーザの希望するコンテンツをユーザ端末1に送信する。このように識別情報を利用することで正当なコンテンツの流通が実現される。

以下、ユーザ端末1の構成を具体的に説明する。ユーザ端末1は、識別情報抽出部11と、正当性判定部12と、記録部13と、再生部14とを含む。著作権者端末3からコンテンツの受信を開始したユーザ端末1は、識別情報検出機能11により、コンテンツ内に埋め込まれたコンテンツの識別情報を読み出す。この時点では一部のコンテンツが受信されているのみである。そして正当性判定部1

. 5

10

15

20

25

2は、読み出された識別情報に基づいて、掲示板サーバ2の正当性判定部23と 同様の方法でコンテンツの正当性を確認する。

コンテンツが正当であると判断した場合には、正当性判定部12は記録部13にコンテンツの記録を許可する。コンテンツが記録される際、コンテンツの識別情報のうち、機器識別情報がユーザの記録装置の固有番号に書き換えられる。ユーザの記録装置の固有番号に書き換えることにより、業務用機器でなく一般ユーザ用機器の固有情報が商用コンテンツに付加されることとなり、不正コピーの可能性が高いと判断する根拠にできるからである。また、コンテンツの識別情報のうち、記録日時も書き換えられる。これにより、ユーザが違法コピーを行って実質的に同じコンテンツが市場に流通してしまった場合でも、記録日時の古いコンテンツの保持者が製作者であると判断できる。

コンテンツが正当でないと判断した場合、例えば、受信したコンテンツが不正 コピーと考えられる場合や、コンテンツ識別情報が検出されない場合はコンテンツの受信を中止する。なお、受信が終了した後でも、正当性判定部12は正当性の判断を行ってもよい。再生時にコンテンツが正当でないと判断した場合、正当性判定部12はコンテンツを再生出力するための再生部14を動作させないことで、そのコンテンツは出力表示機器に出力されない。よって不正コピーされたコンテンツは、たとえ一般ユーザの端末にダウンロードされても、表示出力されないことにより、その著作権が守られることとなる。

実施の形態1によれば、コンテンツを記録した機器を識別する機器識別情報、および、コンテンツを識別するコンテンツ識別記号を含むコンテンツ識別情報に基づいて、コンテンツが不正コピーか否かを判定する。不正コピーが行われていても、機器識別情報は、その機器に対応した値に変わるので容易に判定できる。その場合にはさらに、コンテンツの受信および再生を中止するので、不正コピーの流通を防止できる。不正コピーを行った機器が特定できるので、不正コピー実行者を知ることも可能となる。

以上、実施の形態1を説明した。実施の形態1では、著作権者端末3のコンテンツ識別情報付加部32が、コンテンツ識別情報をコンテンツに付加した。しかし、この動作は掲示板サーバ2が行ってもよい。著作権者端末3は、コンテンツ

10

15

20

25

とコンテンツ識別情報とを掲示板サーバ2に送信することになる。なお、コンテンツ識別情報は、掲示板サーバ2が取得または生成してもよい。

また実施の形態1ではユーザ端末1からの購入要求は、著作権者端末3に直接 送信されるとしたが、掲示板サーバ2を介して著作権者端末3へ送信するように してもよい。著作権者端末3は、掲示板サーバ2のみから購入要求を受け取るこ とになるので管理が簡単になる。

#### (実施の形態2)

実施の形態1では、機器識別情報は記録機器20の機器識別情報付加部202 (図2)においてコンテンツに付加されるとして説明した。実施の形態2では、 機器識別情報は第3者機関である公式の登録機関により公式に登録され、登録さ れた機器識別情報が使用される。登録された機器識別情報は、コンテンツ識別情 報と同時にコンテンツに付加される。

図6は、実施の形態2によるコンテンツ流通システム60のブロック図である。コンテンツ流通システム10(図2)との大きな相違点は、公式ID登録ブロック55を設けたことである。公式ID登録ブロック55は、コンテンツ製作者の要求を受けて、公式に機器識別情報としての機器固有識別ID符号を登録する。登録された機器固有識別ID符号は、識別符号生成ブロック51に送信され、識別符号生成ブロック51においてコンテンツ識別情報と統合される。そして、統合された識別情報は、記録ブロック53において電子透かし情報としてコンテンツに付加される。

一般に、映像や音楽等の創作著作物を撮影や録音する場合には、録音機能付き ビデオカメラが使用される。そして撮影時に、撮影情報(メタ情報)を、ストリ ームのヘッダ情報として入力することは、よく知られた手法である。この場合、 後に、著作権等で、法的な係争にも有効ならしめるには、コンテンツにメタデー タの項目ごとに、複数の識別情報とその公的な認証手続きが必要となる。即ち、 風景、合成画等、作者の特定出来ないコンテンツ、またはカメラマンの感性や技 術に依存する撮影(水中撮影等)は機材を特定し、撮影者を特定し、創作著作物 の著作権を公的に認証する必要がある。また、この複数の識別情報としては、コ ンテンツに関連する直接情報、例えば、監督や主演者の名前や、シナリオ作家の

10

15

20

25

名前等が相当する。一方、撮影機材に関しては、それを識別する符号が必要である。再生ブロック54と、公式ID登録ブロック55と、情報ネットワークブロック56は、その手段を提供する。

以下、コンテンツ流通システム60を説明する。コンテンツ流通システム60は、識別符号生成ブロック51と、コンテンツ情報生成ブロック52と、記録ブロック53と、再生ブロック54と、公式ID登録ブロック55と、情報ネットワークブロック56とを含む。なお図には明示されていないが、コンテンツ流通システム60は、ユーザ端末1(図2)および掲示板サーバ2(図2)を含む。ただし、それらの機能および動作は、実施の形態1で説明したのと同じであるため、その説明は省略する。

著作者識別符号生成ブロック51は、機器識別情報記憶部71と、コンテンツ識別記号記憶部73と、統合識別符号生成部75とを含む。機器識別情報記憶部71は、機器登録ID番号メモリーであり、公式ID登録ブロック55において登録された機器識別情報を格納する。よって機器識別情報記憶部71からは、登録された機器識別情報ID(A)72が出力される。一方、コンテンツ識別記号記憶部73は、コンテンツIDメモリーであり、製作されたコンテンツ識別情報を格納する。コンテンツの識別情報とは、少なくともコンテンツ識別記号であるが、実施の形態1におけるコンテンツ識別情報(ただし機器識別情報を除く)も含む。コンテンツ識別記号記憶部73からは、コンテンツ識別記号ID(B)74(またはコンテンツ識別情報)が出力される。統合識別符号生成部75は、機器識別情報ID(A)72とコンテンツ識別情報ID(B)74とを受け取り、加算して複合識別情報(すなわち図3に示すコンテンツ識別情報)を生成する。

コンテンツ情報生成ブロック52では、システム起動部59が記録情報入力部60に対して起動信号91を送信し、識別符号生成指示部61に対しても起動指示信号92を送信する。記録情報入力部60は、カメラやマイクロホン等による映像音声信号入力からコンテンツ出力信号を得て、情報記録用信号生成装置62へ出力する。情報記録用信号生成装置62への入力は、コンテンツの同期信号や付加情報を自動的に含む。よって情報記録用信号生成装置62はその付加情報を抽出すると、制御信号94を出力する。この制御信号94は、情報識別符号生成

10

15

20

25

部63への同期信号となり、識別出力95を得る。一方情報記録用信号生成装置62は、デジタル化したコンテンツ情報を、コンテンツ58として出力する。

記録ブロック53の複合ストリーム生成部65は、情報記録用信号生成装置62からのコンテンツ58と、統合識別符号生成部75からの複合識別情報76とを受け取る。治台ストリーム生成部65は、2種類のストリーム情報を出力する。

2種由にファリーム情報のうちの一方は、記録ストリーム出力(コンテンツストリーム)86であり、他方は、記録ストリームと時間的に同期関係、または、一定の問題付けされた識別符号(識別ストリーム)87である。メディアを含む記録再生部66では、記録メディアを介してストリーム入力86、87を時間的に関連付けて、情報を蓄積し再生する。

情報試別音号生成及び情報再生部67は、再生された記録再生部66(メディアを含む)から得られた2種類のストリームから、識別符号付きコンテンツ、すなわち著作権識別符号付き創作著作物69を得る。また情報識別符号生成及び情報再生部67は、機器IDの登録システム整合部68への入力として、撮影に用いた機材などの直接情報である機器識別情報を含むコンテンツ識別符号70を出力する。

コンテンツ田の登録システム整合部68は、機器の種類や所有者等の識別複合情報に、内部で生成した登録要求信号を加えて、登録要求アクセス信号及びコンテンツ識別符号70を出力する。登録要求アクセス信号及びコンテンツ識別符号70は、情報ネットワークブロック56を通じて、識別情報公式登録システム82への入力となる。

一方、記引再生部66から得られた機器識別情報85は、機器固有識別ID符号要求部81に伝達され、コンテンツ情報より時間的に遡って識別情報公式登録システム82の入力となる。

公式登録システム82の例は、例えば、「コンテンツIDフォーラム」の機能である電子認証機関、および、コンテンツID発行センター (cIDf Specification 1.0、2000年5月31日発行の資料14ページ) が利用できる。

情報ネットワークブロック56は、インターネット等の一般に開放されたネットワークでもまたは特定の専用回線でもよく、その種類は問わない。

10

20

以上のような構成及び方法により、記録したいコンテンツに関する、そして認証された、著作権情報が、容易に且つ確実に記録される装置及びシステムの提供が可能になる。

上述の説明では、公式 I D登録ブロック 5 5 は機器識別情報を登録するとして 説明した。しかし、取り扱う対象は機器識別情報に限られず、コンテンツ識別情 報であってもよい。コンテンツ識別情報をもさらに公式に登録することによって、 不正コピーを確実に防止できる。

実施の形態1および2で説明した各コンテンツ流通システムを構成する各構成要素の処理動作は、そのような処理をコンピュータに実行させるためのコンピュータプログラムとしても実現できる。そのようなコンピュータプログラムは、CD、DVD等の光ディスク、フロッピーディスク等の磁気記録媒体、フラッシュメモリ等の半導体記録媒体に記録される。またはそのようなコンピュータプログラムは、電気信号としてインターネット等のネットワークを介して伝送される。

# 15 産業上の利用の可能性

コンテンツを記録した機器を識別する機器識別情報、および、コンテンツを識別する識別記号を含むコンテンツ識別情報に基づいて、コンテンツが不正コピーか否かを判定する。不正コピーが行われていても、機器識別情報は、その機器に対応した値に変わるので容易に判定できる。その場合にはさらに、コンテンツの受信および再生を中止するので、不正コピーの流通を防止できる。不正コピーを行った機器が特定できるので、不正コピー実行者を知ることも可能となる。

5

10

## 請求の範囲

1. コンテンツを記録した機器を識別する機器識別情報、および、コンテンツ を識別する識別記号を含むコンテンツ識別情報を、コンテンツに付加するステッ プと、

通信ネットワークに前記コンテンツを送信するステップと、

通信ネットワークを介して、前記機器識別情報および識別記号を含む、少なく とも一部の前記コンテンツを受信するステップと、

受信した前記少なくとも一部のコンテンツから、前記機器識別情報および識別 記号を抽出するステップと、

抽出した前記機器識別情報および識別記号に基づいて、前記コンテンツが不正 コピーか否かを判定するステップと、

不正コピーと判定した場合に、前記コンテンツの受信および再生を中止するステップと

- 15 からなる、通信ネットワークを介したコンテンツの流通制御方法。
  - 2. 判定する前記ステップは、抽出した前記機器識別情報および識別記号の組み合わせに基づいて、不正コピーか否かを判定する、請求項1に記載の流通制御方法。
- 3. 前記コンテンツの前記機器識別情報および識別記号を予め受信するステッ 20 プをさらに含み、

判定する前記ステップは、予め受信された前記機器識別情報および識別記号の 組み合わせと、抽出した前記機器識別情報および識別記号の組み合わせとが同じ 場合には不正コピーでないと判定し、異なる場合には、不正コピーであると判定 する、請求項2に記載の流通制御方法。

- 25 4. 判定する前記ステップにおいて不正コピーでないと判定された場合に、 受信した前記少なくとも一部のコンテンツを電子掲示板に掲示して公開するステップをさらに含む、請求項3に記載の流通制御方法。
  - 5. 前記コンテンツ識別情報は、前記コンテンツの送信者を特定する情報をさらに含み、

5

10

15

20

25



送信者を特定する前記情報に基づいて、公開された前記コンテンツの受信を要求するステッフをさらに含む、請求項4に記載の流通制御方法。

18

6. 前記コンテンツを生成するステップと、

コンテンツを一意に識別する前記識別記号を生成するステップとをさらに含み、 付加する前記ステップは、前記機器識別情報および生成した前記識別記号を、 電子返去し情報としてコンテンツに付加するステップである、請求項1に記載の 流通制御方法。

- 7. 付加する前記ステップは、予め暗号化された前記機器識別情報および生成した前記試別記号を、電子透かし情報としてコンテンツに付加するステップである、請求項6に記載の流通制御方法。
- 8. コンテンツを記録した機器を識別する機器識別情報、および、コンテンツを識別する識別記号を含むコンテンツ識別情報を、コンテンツに付加して通信ネットワークに送信する識別情報付加部と、

通信ネットワークを介して、前記機器識別情報および識別記号を含む、少なくとも一部の前記コンテンツを識別情報付加部から受信して、前記機器識別情報および識別記号を抽出する識別情報抽出部と、

識別信息由出部が抽出した前記機器識別情報および識別記号に基づいて、前記コンテンツが不正コピーか否かを判定する正当性判定部であって、不正コピーと判定した場合に、前記コンテンツの受信および再生を中止すると正当性判定部とを備えた、通信ネットワークを介したコンテンツの流通制御システム。

- 9. 正当性判定部は、識別情報抽出部が抽出した前記機器識別情報および識別 記号の組み合わせに基づいて、不正コピーか否かを判定する、請求項8に記載の 流通制御システム。
- 10. 識別情報付加部は、少なくとも一部の前記コンテンツを送信する前に、 予め前記コンテンツの前記機器識別情報および識別記号を送信し、

識別情報抽出部は、識別情報付加部から送信された前記機器識別情報および識別記号を受信し、

正当性判定部は、識別情報抽出部が受信した前記機器識別情報および識別記号の組み合わせと、後に識別情報抽出部が抽出した前記識別記号および前記機器識

5

10

15

25

別情報の組み合わせとが同じ場合には不正コピーでないと判定し、異なる場合には、不正コピーであると判定する、請求項9に記載の流通制御システム。

- 11. 正当性判定部が、コンテンツが不正コピーでないと判定し場合に、前記少なくとも一部のコンテンツを公開する電子掲示板をさらに備えた、請求項10に記載の流通制御システム。
- 12. 前記コンテンツ識別情報は、前記コンテンツの送信者を特定する情報を さらに含み、

送信者を特定する前記情報に基づいて、掲示板において公開された前記コンテンツの受信を要求するユーザ端末をさらに含む、請求項11に記載の流通制御システム。

13. 前記コンテンツを生成する生成部と、

生成部により生成された前記コンテンツを一意に識別する前記識別記号を生成する識別記号生成部とをさらに備え、

識別情報付加部は、前記機器識別情報および識別記号生成部が生成した前記識別記号を、電子透かし情報としてコンテンツに付加する、請求項8に記載の流通制御システム。

- 14. 識別情報付加部は、予め暗号化された前記機器識別情報および生成した前記識別記号を、電子透かし情報としてコンテンツに付加する、請求項13に記載の流通制御システム。
- 20 15. コンテンツを記録した機器を識別する機器識別情報、および、コンテン ツを識別する識別記号を含む、コンテンツを受信するステップと、

受信した前記コンテンツから、前記機器識別情報および識別記号を抽出するステップと、

抽出した前記機器識別情報および識別記号に基づいて、前記コンテンツが不正 コピーか否かを判定するステップと、

不正コピーと判定した場合に、前記コンテンツの受信および再生を中止するステップと

からなる、コンピュータにより実行可能なコンテンツの流通制御プログラム。

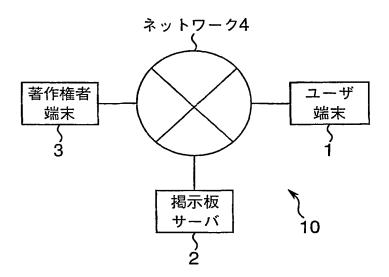
16. 判定する前記ステップは、抽出した前記機器識別情報および識別記号の

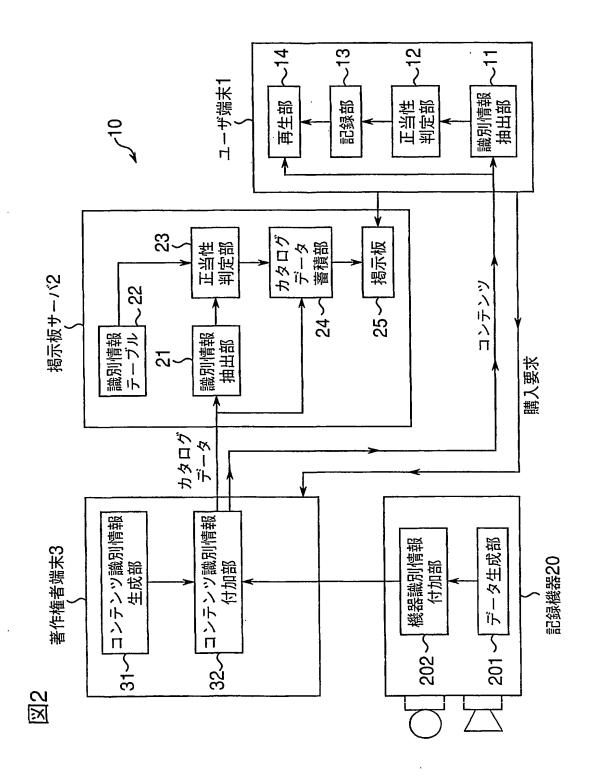
組み合わせに基づいて、不正コピーか否かを判定する、請求項15に記載の、コンピュータにより実行可能なコンテンツの流通制御プログラム。

- 17. 前記コンテンツの前記機器識別情報および識別記号を予め受信するステップをさらに含み、
- 5 判定する前記ステップは、予め受信された前記機器識別情報および識別記号の 組み合わせと、抽出した前記機器識別情報および識別記号の組み合わせとが同じ 場合には不正コピーでないと判定し、異なる場合には、不正コピーであると判定 する、請求項16に記載の、コンピュータにより実行可能なコンテンツの流通制 御プログラム。
- 18. 判定する前記ステップにおいて不正コピーでないと判定された場合に、 受信した前記少なくとも一部のコンテンツを電子掲示板に掲示して公開するス テップをさらに含む、請求項17に記載の、コンピュータにより実行可能なコン テンツの流通制御プログラム。
  - 19. 抽出する前記ステップは、前記機器識別情報および識別記号が暗号化されていた場合には、復号化して前記機器識別情報および識別記号を抽出する、請求項15に記載の、コンピュータにより実行可能なコンテンツの流通制御プログラム。
    - 20. 請求項15に記載のコンピュータにより実行可能なコンテンツの流通制御プログラムを記録した記録媒体。

15

図1





3/6

## 図3

識別情報項目	コンテンツ1	コンテンツ2	0	۰	0
機器識別情報	10001	10054	。_	0	0
コンテンツ識別記号		AAAB	0	0	0
記録日時	2000.6.17	1999.12.31	0	0	0
記録者名	山下太郎	上野花子	0	0	0
タイトル	ペブルビーチの戦い	カウントダウン2000	0	0	0
ジャンル	スポーツ	イベント	٥	0	0
内容	ゴルフ決勝戦	大晦日	o	0	0
コピー価格	\$10	\$5	o	0	0
0 0 0	0 0 0	0 0 0	٥	0	0
連絡先アドレス	abc@def	ghi@jkl	0	0	0
			0	0	0

4/6

## 図4

コンテンツ名	コンテンツ1	コンテンツ2	0 0 0	
プレビュー	コンテンツ1の プレビュー (透かし入り)	コンテンツ2の プレビュー (透かし入り)	0 0 0	
記録日時	2000.6.17	1999.12.31	0 0 0	
記録者名	山下太郎 .	上野花子	0 0 0	
タイトル	ペブルビーチの戦い	カウントダウン2000	0 0 0	
ジャンル	スポーツ	イベント	0 0 0	
内容	ゴルフ決勝戦	大晦日	0 0 0	
コピー価格	\$10	\$5	0 0 0	
0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
連絡先アドレス	abc@def	ghi@jkl	0 0 0	
X 65	違法コピーは罰せられます。			

カタログ

## 図5

	コンテンツ1	コンテンツ2	コンテンツ3	•••
機器識別情報	10001	10054	750009	
コンテンツ 識別記号		AAAB	Z3CD	

。 識別情報テーブル22

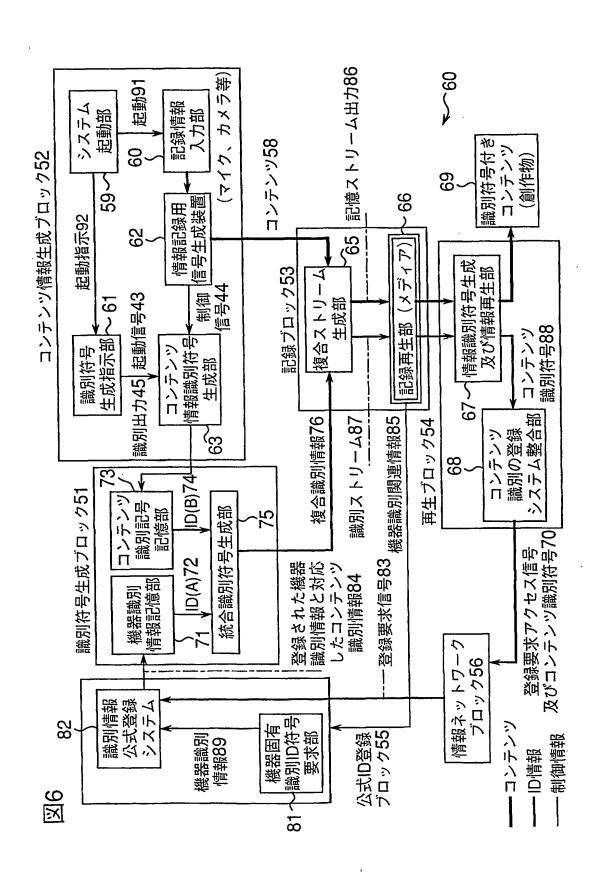
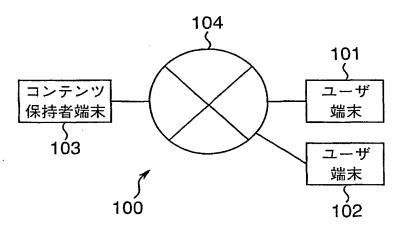


図7



This Page Blank (uspru,



International application No.

PCT/JP01/05870

	SIFICATION OF SUBJECT MATTER				
Int	Int.Cl <sup>7</sup> G06F12/14, G06F17/60				
According	to International Patent Classification (IPC) or to both na	tional classification and IPC	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	S SEARCHED				
Minimum o	ocumentation searched (classification system followed .Cl <sup>7</sup> G06F12/14, G06F17/60	by classification symbols)			
	• •				
	tion searched other than minimum documentation to the Buyo Shinan Koho 1922-1996	e extent that such documents are included Kokai Jitsuyo Shinan Ko			
	suyo Shinan Toroku Koho 1996-2001	Toroku Jitsuyo Shinan K			
Electronic	data base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, sea	rch terms used)		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			ı		
C. DOCL	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Y	JP 2000-20600 A (Hitachi, Ltd.)		1-3,6-10,		
A	21 January, 2000 (21.01.00) (	Family: none)	13-17,19,20 4,5,11,12,18		
			4,3,11,12,10		
Y	JP 59-231650 A (USAC Electronic	es Ind. Co., Ltd.),	1-3,6-10,		
A	26 December, 1984 (26.12.84), page 4, upper left column, line	7 to page 4. upper right	13-17,19,20 4,5,11,12,18		
	column, line 4 (Family: none)	, 60 belle 1, There 173	1,0,11,20,50		
Y	JP 11-185383 A (Ricoh Company,	T L A \	3 2 6 10		
T	09 July, 1999 (09.07.99),	Lta./,	1-3,6-10, 13-17,19,20		
A		amily: none)	4,5,11,12,18		
			·		
Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
	al categories of cited documents:	"T" later document published after the inte	rnational filing date or		
consid	nent defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	priority date and not in conflict with th understand the principle or theory under			
	document but published on or after the international filing	"X" document of particular relevance; the c	claimed invention cannot be		
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is taken alone					
specia	cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is				
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art					
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family					
Date of the actual completion of the international search  Date of mailing of the international search report					
26 September, 2001 (26.09.01) 09 October, 2001 (09.10.01)					
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
- حید	oupanese racent Office				
Facsimile No.		Telephone No.	;		



国際出願番号 PCT/JP01/05870

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl7 G06F12/14, G06F17/60

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl7 G06F12/14, G06F17/60

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996

日本国実用新案登録公報

1996 - 2001 1971 - 2001

日本国公開実用新案公報日本国登録実用新案公報

1994-2001

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
Y		1-3, 6-10, 13- 17, 19, 20		
A		4, 5, 11, 12, 18		
Y	JP 59-231650 A(ユーザック電子工業株式会社),         26. 12月. 1984 (26. 12. 84), 第4ページ左上欄	1-3, 6-10, 13- 17, 19, 20		
Α	第7行ないし第4ページ右上欄第4行(ファミリーなし)	4, 5, 11, 12, 18		
Y .	JP 11-185383 A (株式会社リコー),   9.7月.1999 (09.07.99), 段落34ないし段落	1-3, 6-10, 13- 17, 19, 20		
A	36 (プァミリーなし)	4, 5, 11, 12, 18		

□ C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 26.09.01 国際調査報告の発送日 09.10.01 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 5 N 7313 梅 村 勁 樹 第の後号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3545